

Итоги Проекта будут подведены в октябре 2018 года. В планах: участие слушателей выездных школ на конференциях и в конкурсах различного уровня, подготовка и издание электронного атласа лучших конструкторских работ участников Проекта, методических рекомендаций для педагогов по работе в САПР.

В качестве долгосрочного эффекта от реализации Проекта стоит ожидать: создание условий для организации «Школьных инженерно-конструкторских центров» и их эффективной системы взаимодействия с предприятиями-партнерами, а также формирование подготовленного и творчески активного потенциала будущих инженерных кадров для предприятий ЦБП.

## Список литературы

1. Теория и конструкция машин и оборудования отрасли. Бумаго- и картоноделательные машины / И. Д. Кугушев [и др.] ; [под ред. Н. Н. Кокушина, В. С. Курова] ; С.-Петерб. гос. технолог. ун-т растительных полимеров. - Санкт-Петербург : Изд-во Политехнического ун-та, 2006. - 588 с

2. Малюх В. Н. Введение в современные САПР: Курс лекций. — М.: ДМК Пресс, 2010. — 192 с.

---

УДК 37.047

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИО- НАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ»

Холоткова Наталья Александровна,  
Директор Муниципального автономного образовательного учреждения дополнитель-  
ного образования «Центр образования и профессиональной ориентации»,  
Артемовский городской округ, E-mail: [moy\\_myk23@mail.ru](mailto:moy_myk23@mail.ru)

**Ключевые слова:** профориентация, дополнительные общеобразовательные программы профессиональной подготовки, наставничество, конкурсы профессионального мастерства.

**Аннотация.** В статье представлены некоторые подходы к совершенствованию профессиональной ориентации в условиях дополнительного образования. Показана преемственность профессиональной деятельности от дошкольников до старшего школьного возраста. Описан комплекс мероприятий, направленных на профессиональное развитие студентов.

## IMPROVEMENT OF CAREER GUIDANCE MUNICIPAL AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF ADDITIONAL EDU- CATION «CENTER FOR EDUCATION AND PROFESSIONAL ORIENTATION»

Kholotkova Natalia Aleksandrovna,  
Director Of municipal Autonomous educational institution of additional education  
«Center of education and professional orientation»,  
Artemovsky city district, E-mail: [moy\\_myk23@mail.ru](mailto:moy_myk23@mail.ru)

**Key words:** career guidance, additional General education training programs, mentoring, professional skills competitions.

**Abstract.** *The article presents some approaches to the improvement of professional orientation in terms of additional education. Shows the continuity of professional activities from pre-school to high school age. A set of measures aimed at the professional development of students is described.*

Одним из приоритетных направлений деятельности Муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» (МАОУ ДО «ЦОиПО») является профессиональная ориентация обучающихся. На сегодняшний день общее количество обучающихся из общеобразовательных учреждений Артёмовского городского округа составляет 1230 человек, это на 26% больше, чем в 2016 году.

Главные задачи профориентационной деятельности: сформировать положительное отношение к труду, научить разбираться в содержании профессиональной деятельности, соотносить требования, предъявляемые профессией, с индивидуальными качествами, анализировать свои возможности и способности. Для решения данных задач используются различные формы работы, которые определяются возрастными особенностями [1,2].

Работу по профессиональной ориентации мы начинаем с самой нижней ступени – с детского сада. С 2016 года реализуется образовательный проект для дошкольников «Я – будущий инженер», целью которого является развитие творческих и технических способностей детей.

Проект реализуется несколькими модулями: «Основы шахмат», «Первые конструкции и механизмы». Данный проект был представлен на Областном конкурсе инновационных проектов педагогических работников дополнительного образования Свердловской области и занял 2 место. В рамках ранней профориентационной деятельности также реализуются образовательные программы «Дошкольник и экономика», «Школа профессиональной ориентации «Знай-ка».

Большое место в профориентационной работе принадлежит школьникам младшего и среднего звена. Интересы младших подростков отличаются многообразием. И для этой возрастной категории представлен широкий спектр кружков, студий, лабораторий по следующим направленностям: технической, физкультурно-спортивной, естественнонаучной, социально-педагогической,

С 30 декабря 2016 года МАОУ ДО «ЦОиПО» по результатам конкурсного отбора является базовой площадкой ГАУДО СО «Дворец молодёжи» по профориентационной деятельности и техническому творчеству. Площадка открыта в рамках проекта «Уральская инженерная школа». Открытие базовой площадки позволяет повысить интерес у школьников к точным наукам, мотивировать на получение инженерных и рабочих специальностей. Став базовой площадкой, МАОУ ДО «ЦОиПО» получило уникальную возможность по оснащению инновационным высокотехнологичным оборудованием, такими как, 3D принтером, наборами конструкторов «Знаток», швейно-вышивальными машинами с компьютерным управлением, слесарным инструментом, токарным станком с числовым программным управлением, что повлекло за собой открытие новых направлений деятельности.

На «сегодняшний день» в МАОУ ДО «ЦОиПО» функционируют: лаборатория компьютерных технологий и робототехники, лаборатория электротехники; мастерская ландшафтного проектирования с учебно-опытным участком и теплицей, в которой обучающиеся выращивают овощные культуры, мастерская конструирования и изготовления изделий из ткани, мастерская технологии машинной вышивки, мастерская технологии кулинарного и кондитерского производства, мастерская обработки древесины, мастерская металлообработки, автомобильная мастерская, гончарная мастерская.

Уже второй год осуществляет свою работу студия «Центр юного машиностроителя». В данной студии обучающиеся занимаются программированием и прототипированием, работают в компьютерной программе «Компас», выполняют чертежи деталей машин и механиз-

мов в формате 3D. На 3D принтере печатают комплектующие детали и сборочные единицы. В 2017 году внедряется новая дополнительная общеобразовательная программа «Мехатроника».

В 2016 году в здании 2 МАОУ ДО «ЦОиПО» по адресу ул. М. Горького, 8 открылся автогородок с дорожной инфраструктурой – это сеть проезжих частей, тротуаров и площадок для вождения и техническими средствами организации дорожного движения (светофоры, дорожные знаки, дорожная разметка). Общая площадь автогородка составляет 1350 кв.м. Автогородок предназначен для проведения практических занятий по изучению Правил дорожного движения учащимися общеобразовательных школ, воспитанниками дошкольных образовательных учреждений, приобретения ими навыков безопасного поведения на улицах и дорогах, и безопасного управления транспортными средствами (электромобиль, велосипеды).

Профессиональная ориентация в старших классах ориентируется на стадию профессионального самоопределения. В связи с этим мы предоставляем возможность обучающимся 8-11 классов «погрузиться в профессию». В учреждении реализуются программы профессионального обучения школьников 8-11 классов по 9 направлениям:

«Слесарные и слесарно-сборочные работы: *слесарь по ремонту автомобилей* второго разряда»;

«Механическая обработка металлов и других материалов: *токарь* второго разряда»;

«Швейное производство: *швея* второго разряда»;

«Растениеводство: *садовник* второго разряда»;

«Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы: *электромонтажник* по освещению и осветительным сетям второго разряда»;

«Хлебопекарно-макаронное производство: *пекарь* второго разряда»;

«Деревообрабатывающее производство: *столяр* второго разряда»;

«Торговля и общественное питание: *контролер-кассир* второго разряда»;

«Должности служащих: *вожатый*».

В период обучения подростки проходят производственную практику на предприятиях Артемовского городского округа. По окончании обучения при условии успешной сдачи квалификационного экзамена получают свидетельство о присвоении квалификации по выбранной профессии. В 2016-2017 году свидетельства получили 350 школьников в том числе дети с ОВЗ.

IT специальности занимают ведущее место в рейтинге самых престижных профессий, и поэтому эта сфера нуждалась и продолжает нуждаться в квалифицированных специалистах.

На сегодняшний день в МАОУ ДО «ЦОиПО» обеспечивается взаимосвязь учреждения дополнительного образования и работодателей в области IT-индустрии (компании ООО «МЕГА ГРУПП») через реализацию образовательной практики (проекта) «Из класса учебного в класс профессионалов», направленную на реализацию задач подготовки кадров.

Целью практики является выявление талантливых подростков в области IT технологий, сопровождение в течение обучения, обучение в высших учебных заведениях по IT специальностям и трудоустройство.

Наше образовательное учреждение является площадкой для освоения тонкостей компьютерного образования.

ООО «МЕГА ГРУПП» осуществляет практику наставничества. Это проявляется через приобретение и установку новейшего оборудования, сопровождение на протяжении всего образовательного процесса обучающихся с помощью он-лайн занятий, тренингов, конкурсных заданий.

Со своей стороны МАОУ ДО «ЦОиПО» разработаны дополнительные общеобразовательные программы: «Web программирование» и «Компьютерный дизайн». Обеспечен конкурсный отбор обучающихся.

Сетевая форма является взаимовыгодной формой сотрудничества для всех участников инновационной образовательной практики. Так как в результате обучающиеся получают более высокий уровень подготовки, а работодатели в будущем получают квалифицированных специалистов.

Данная практика исключает немотивированный выбор профессии, а следовательно, повышает желание работать по полученной специальности.

Особой организации требует работа с детьми и подростками состоящими на учете в ТКДН и ЗП, здесь работа ведется в режиме «сопровождения».

На базе учреждения организуются в каникулярный период профильные и профориентационные смены, работают трудовые отряды.

В этом году мы начали работу в новом направлении музейная педагогика. На базе учреждения открыт «Музей профессий», что тоже способствует профессиональной ориентации детей. Здесь можно познакомиться с рядом профессий района, увидеть награды за труд, спецодежду и сопутствующие инструменты.

Большое внимание мы уделяем работе с социальными партнерами.

МАОУ ДО «ЦОиПО» с 2014 года является инновационной площадкой ФГБОУ ВО «УГЛТУ» для реализации совместного с Уральским государственным лесотехническим университетом инновационного образовательного проекта «Инженерное творчество молодёжи» для детей и педагогов Артёмовского городского округа.

С 2016 года является участником социального партнёрства «Развитие системы непрерывного образования «Школа – ВУЗ» ФГБОУ ВПО «УрГЭУ». Уже на протяжении двух лет мы сотрудничаем с УрГПУ, а в этом году подписано соглашение о взаимодействии с Аграрным университетом.

Центр образования взаимодействует с учреждениями среднего профессионального образования.

В своей работе стараемся как можно больше сориентировать школьников именно на нужные предприятиям нашего города профессии. С этой целью проводятся экскурсии на предприятия и в учреждения. Эта форма работы является одной из самых эффективных форм практического ознакомления обучающихся с производством, техникой, технологиями и основами профессий. Школьники знакомятся с трудовыми традициями, ветеранами, передовиками производства.

Совместно с государственным учреждением «Артёмовский центр занятости населения» проводится профориентационное компьютерное тестирование. По результатам пройденных тестов специалист центра занятости делает подробные выводы о склонностях и способностях обучающихся, дает консультации, рекомендации, в каких направлениях обучения стоит попробовать свои силы и получать знания.

Ежегодно на базе Центра образования и профессиональной ориентации уже на протяжении 5 лет проводится «Ярмарка презентация профессии». В ней принимают участие работодатели, вузы и колледжи Свердловской области. Это уникальная возможность для старшеклассников получить информацию о том, где можно обучиться выбранной профессии и в дальнейшем куда пойти работать.

Огромное внимание в учреждении уделяется конкурсному движению.

На базе МАОУ ДО «ЦОиПО» ежегодно организуются и проводятся муниципальные и областные мероприятия, конкурсы, выставки, научно-познавательные марафоны, научные лектории, в которых ежегодно принимают участие около 1000 школьников. МАОУ ДО «ЦОиПО» является базовой площадкой для проведения муниципального этапа областного конкурса юных изобретателей и рационализаторов на территории Артёмовского городского округа в рамках областного Фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала». Участие в конкурсах детского технического творчества позволяет детям и молодежи проявить весь свой интеллектуальный запас знаний в области науки и техники, проявить свои способности в проектно- конструкторской деятельности, даёт возможность представить общественности



Артёмовского городского округа творческие достижения, обменяться опытом, обсудить перспективы совершенствования техники и технологий со своими сверстниками.

В МАОУ ДО «ЦОиПО» стало доброй традицией проводить муниципальный шахматный турнир, посвящённый памяти Советского чемпиона мира А.А. Алёхина, среди мальчиков и девочек до 13 лет; муниципальный шахматный турнир «Новое шахматное поколение»; муниципальный конкурс технического творчества «Технический фристайл»; муниципальная эстафета по лего - конструированию «ЛЕГО-БУМ», фестиваль «Билет в профессию».

Впервые в этом году на базе «ЦОиПО» проводился конкурс профессионального мастерства «АРТ-скиллс» по компетенциям «WorldSkills»: мобильная робототехника, технология моды, флористика и фитодизайн, кулинарное дело, ремонт и обслуживание легковых автомобилей, электромонтажник.

Ежегодно обучающиеся МАОУ ДО «ЦОиПО» принимают участие в областных конкурсах, проектах и фестивалях.

В сентябре в экологическом отделении Дворца молодёжи обучающиеся группы профессионального обучения по направлению: «Растениеводство: садовник второго разряда» приняли активное участие в конкурсе проектов ландшафтного дизайна «Умный сад, технологичный огород» по итогам 72-го областного конкурса «Юные исследователи природы». Итогом конкурса была детская сельскохозяйственная выставка «Агроинноватика», где наши обучающиеся достойно обошли около 300 участников со всей Свердловской области и стали победителями, завоевав призовое 1 место.

Обучающаяся Центра образования и профессиональной ориентации Мальцева Влада стала золотым призером Гастрономического фестиваля «ЕврАзия-Фест» в рамках III Областного молодежного конкурса по кулинарии и сервису организатор конкурса Министерство агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области.

Обучающиеся групп профессиональной подготовки приняли участие в Международном конкурсе исследовательских работ и проектов школьников «Дебют в науке», проводимый в рамках VIII Евроазиатского экономического форума молодёжи на базе ФГБОУ ВПО «Уральского государственного экономического университета» (направление «Экономика» и заняли 3 место;

С 2 по 6 ноября обучающиеся студии «Лаборатория роботов» приняли участие в IV Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills – WorldSkillsHi-Tech 2017, Всероссийской выставке "От Винта", выставке «ТехноРегион» в «ЭКСПО - центре» г. Екатеринбург. Также 6 ноября педагоги МАОУ ДО «ЦОиПО» участвовали в проведении мастер-классов по машинной вышивке, графическому дизайну и робототехнике в рамках проведения ЭКСПО.

В июле 2017 года обучающийся Центра образования и профориентации Михаил Кротов был приглашен в числе восьми обучающихся отобранных из Свердловской области на образовательную смену JuniorSkills во Всероссийский центр «Смена» г.Анапа.

Традиционно в ноябре обучающиеся МАОУ ДО «ЦОиПО» приняли участие в областном образовательном проекте «Детская инженерная школа», организатором которого является ГАУДО СО «Дворец молодёжи» на базе ЗЦ «Таватуй» и уже получили приглашение на продолжение учебы в зимние каникулы. Данный проект поддерживает УРФУ, Фонд «Талант и Успех» и Всероссийский образовательный центр «Сириус» (г. Сочи).

В 2017 году 719 обучающихся «ЦОиПО» приняли участие в муниципальных, областных, региональных, всероссийских и международных конкурсах, акциях, фестивалях и форумах. Обучающиеся активно принимают участие в конкурсах профессионального мастерства. 74 конкурса областного уровня по кулинарному делу, растениеводству и ландшафтному дизайну, робототехнике. Это: JuniorSkills: «Мобильная робототехника 10+», «Кулинарное дело 14+»; Областная школа юных опытных – растениеводов; Областной Фестиваль детского технического творчества «TECHNOFEST»; Межрегиональный конкурс инженерных решений «Энергоэффективность в моем доме»; Конкурс инвестиционно привлекательных ис-

следовательских проектов в рамках проводимого мероприятия «OpenInnovationsStartupTour» Сколково; Конкурс среди школьников и студентов колледжей на лучший бизнес-проект «Молодежь Урала – инновационной экономике России»; Региональный этап Всероссийской робототехнической олимпиады -WRO-2017 и областных робототехнических соревнований.

Профориентационная работа невозможна без участия родителей. Для родителей организуются родительские собрания, индивидуальные беседы, помощь в организации профессиональных проб. Проводятся массовые мероприятия, традиционным стал конкурс «Я, моя семья и моя будущая профессия».

Итак, основные участники профориентационной работы: педагоги, родители и обучающиеся. У каждого из участников свои задачи, решение которых имеет для них первостепенное значение. Способность всех сторон к диалогу повышает эффективность совместной работы. Профориентация, в том или ином виде, помогает образовательному учреждению стать конкурентоспособным и более гибко реагировать на образовательные потребности.

Как говорится в пословице, «Труд человека кормит», потому что труд - основа всей жизни человека. Какова будет эта основа у человека, зависит от того, как мы - взрослые - сможем подготовить его к одному из самых главных решений его жизни - выбору профессии.

## Список литературы

1. Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ.
2. Указ Губернатора Свердловской области от 6 октября 2014 года N 453-УГ О комплексной программе "Уральская инженерная школа".

---

УДК 37.048.45

## УЧАСТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «СРЕДНЯЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 2 ИМЕНИ Ж.И. АЛФЕРОВА» В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА»

**Медведева Елена Владимировна,**  
Директор Муниципального автономного образовательного учреждения  
«Средняя образовательная школа № 2 имени Ж.И. Алферова»,  
г. Туринск, E-mail: [school259@mail.ru](mailto:school259@mail.ru)

**Ключевые слова:** профориентация, уральская инженерная школа, формирование инженерного мышления.

**Аннотация.** В статье представлены пути реализации программы «Уральская инженерная школа» в рамках средней школы при участии социальных партнеров.

## PARTICIPATION OF THE MUNICIPAL AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION «SECONDARY SCHOOL № 2 NAMED AFTER Z. I. ALFEROV» IN THE PROGRAM «URAL ENGINEERING SCHOOL»

**Medvedeva Elena Vladimirovna,**  
Director of municipal Autonomous educational institution  
"Secondary educational school № 2 named after Zh. I. Alferov",  
Turinsk, E-mail: [school259@mail.ru](mailto:school259@mail.ru)

**Key words:** career guidance, Ural engineering school, formation of engineering thinking.